

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Elya Mufidah, & Sri Suhartini. (2023). *Konversi Biokimia Pada Biomassa* (T. U. Press, Ed.; 1st ed., Vol. 1). UB Press.
- [2] Antar, M., Lyu, D., Nazari, M., Shah, A., Zhou, X., & Smith, D. L. (2021). Biomass for a sustainable bioeconomy: An overview of world biomass production and utilization. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 139, 110691. [https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110691](https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110691)
- [3] Narega, S. O. (2022). *Produksi Syngas Dari Proses Gasifikasi Biomassa Menggunakan Downdraft Gasifier Sebagai Gas Bakar Pada Motor Bakar Empat Tak* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Sriwijaya).
- [4] Selilana, E. A., & Suwandi, S. (2017). Pengaruh Tinggi Dan Jumlah Lubang Udara Pada Tungku Pembakaran Serta Variasi Kecepatan Aliran Udara Terhadap Kinerja Kompor Gasifikasi Biomassa. *EProceedings of Engineering*, 4(3).
- [5] Qi, J., Wang, Y., Hu, M., Xu, P., Yuan, H., & Chen, Y. (2023). A reactor network of biomass gasification process in an *updraft Gasifier* based on the fully kinetic model. *Energy*, 268, 126642.
- [6] Widyawidura, W., Liestiono, M. R. P., Cahyono, M. S., Prasetya, A., & Syamsiro, M. (2017). Pengaruh Jenis Bahan terhadap Proses Gasifikasi Sampah Organik Menggunakan *Updraft Fixed bed Reactor*. *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, dan Material*, 1(2), 30-37.
- [7] Sidabutar, V. T. P. (2018). Kajian peningkatan potensi ekspor pelet kayu indonesia sebagai sumber energi biomassa yang terbarukan. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 12(1), 99-116.
- [8] De, H., & Cerqueira, G. (n.d.). *Biomassa-1 Sustentabilidade e inovação em energias verdes biomassa como alternativa energética renovável*. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.33086.91204>
- [9] M Fachri, Z. A. (2021). *Pengujian Kompor Gasifikasi Batok Kelapa dengan Variasi Laju Aliran Udara* (Dissertation, Universitas Andalas).
- [10] Reed, T.B., and A. Das. (1988). *Handbook of Biomass Downdraft Gasifier Engine Systems*. USA: The Biomass Energy Foundation Press.

- [11] Abidin, Z., Thamrin, S. A. R., & Silaban, C. (2017). Potensi kayu sisa pemanenan kayu di lokasi penebangan IUPHHKHA PT Dasa Intiga Kalimantan Tengah. *Jurnal Hutan Tropis*, 5(2), 174-181.
- [12] Soenarno, Endom, W., & Suhartana, S. (2018). Studi faktor pemanfaatan dan kayu sisa kayu di hutan alam Papua Barat. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 36(2), 67-84.
- [13] Suhartana, S., & Yuniawati. (2018). Pengaruh kayu sisa pemanenan kayu terhadap efisiensi pemanfaatan kayu hutan produksi alam pada dua perusahaan hutan di Kalimantan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(2), 147-154.
- [14] Budiaman, A., Mubarak, F. M., & Lismaya, W. (2020). Kayu kayu sisa penebangan intensitas rendah di izin usaha pemanfaatan hasil hutan kayu-hutan alam. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1), 145-151.
- [15] Surasana, N., Limbong, K. D., & Yosep. (2020). Kayu sisa penebangan kayu di perusahaan PT. Dwimajaya Utama. *Journal of Environment and Management*, 1(3), 253- 258.
- [16] Soenarno, Dulsalam, & Yuniawati. (2020). Uji coba penebangan kayu berbasis zero waste dan ramah lingkungan pada hutan alam di Provinsi Kalimantan Tengah. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 38(2), 105-118.
- [17] J. Prayitno, V. Violet, and K. Kurdiansyah, "Karakteristik Pelet Dari Kayu Karet (*Havea Brasiliensis*) Tidak Produktif Di Desa Danau Salak Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan," *J. Sylva Sci.*, vol. 3, no. 6, p. 1112, 2022.
- [18] Hasanuddin dan Lahay, "Pembuatan Biopelet Ampas Kelapa Sebagai Energi Bahan Bakar Alternatif Pengganti Minyak Tanah Ramah Lingkungan," Universitas Negeri Gorontalo, 2012.
- [19] Aprilia, R., & Siregar, I. (2023). Pengaruh laju aliran udara terhadap kualitas nyala api dan efisiensi kompor gasifikasi biomassa tipe *updraft* dengan bahan bakar tempurung kelapa. *Jurnal Teknik Mesin*, 11(02), 39-46.
- [20] Sutaryo, D. (2009). Penghitungan Biomassa Sebuah pengantar untuk studi karbon dan perdagangan karbon. *Wetlands International Indonesia Programme. Bogor*, 13.

- [21] Kushwah, A., Reina, T. R., & Short, M. (2022). Modelling approaches for biomass *Gasifiers*: A comprehensive overview. In *Science of the Total Environment* (Vol. 834). Elsevier B.V.
- [22] Basu, Pabir. (2010). Biomass Gasification and Pyrolysis Practical Design and Theory. Burlington, MA 01803, USA Elsevier, The Boulevard, Langford Lane Kidlington, Oxford, OX5 1GB, UK.
- [23] Susastriawan, A. A. P. (2021). Aplikasi Teknologi Gasifikasi Limbah Sekam Padi Sebagai Energi Terbarukan. AKPRIND PRes, Yogyakarta. ISBN 978-623 7772-13-2.
- [24] Ardiansyah, I. M. (2017). Studi Eksperimental Pengaruh *Air Fuel Ratio* (AFR) Proses Gasifikasi Pelet Municipal Solid Waste (MSW) Terhadap Unjuk Kerja *Gasifier* Tipe Downdraft Sistem Kontinyu. Sepuluh Nopember Institute of Technology Surabaya.
- [25] Akbar, Maha Hidayatullah. (2021). Kajian Eksperimental Dan Simulasi Gasifikasi Sekam Padi Tipe Inverted Downdraft Dengan Variasi Equivalence Ratio. Tesis, Universitas Indonesia.
- [26] Suhendi, E., Hasanah, A., & Anjariyah, S. (2016). Pengaruh Laju Alir Udara Dan Ukuran Limbah Batang Daun Tembakau Terhadap *Syngas* Menggunakan Reaktor Gasifikasi Updraft. *Teknika: Jurnal Sains dan Teknologi*, 12(1), 65 74.
- [27] Kaupp, A., & Goss, J. R. (1981). State-of-the-art report for small scale (to 50 kw) gas producer-engine systems (No. PB-85-102002/XAD). California Univ., Davis (USA). Dept. of Agricultural Engineering.
- [28] Saputra, M. H. (2021). Analisis Teknis Dan Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa (PLTBm) Menggunakan Sabut Kelapa Hibrida (Studi Kasus: Desa Bangun Harjo Jaya Kabupaten Indragiri Hilir) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau).